

## INDEX

Synonyms are printed in *italics*; new names in **bold-face** type

- Abies balsamea*, 194  
*Acer* from Guatemala, A new species of, 350  
*Acer* **Skutchii**, 350  
— *spicatum*, 314  
*Achillea borealis*, 306  
— **megacephala**, 306, pl. 199  
— *Millefolium*, 306  
— *multiflora*, 305  
— *sibirica*, 305  
*Actae rubra*, 252  
*Adoxa Moschatellina*, 299  
*Aecidium* ? *Myrtilli*, 122  
— *pseudocolumnare*, 135  
*Aeschynanthus Esquirolii*, 333  
*Agastache Foeniculum*, 292  
*Agoseris glauca*, 311  
*Agropyron biflorum latiglume*, 203  
— *caninum latiglume*, 203  
— *latiglume*, 203  
— *Richardsonii*, 203  
— *Smithii molle*, 202  
— *tenerum*, 203  
— *trachycaulum typicum*, 202  
— — *unilaterale*, 203  
— *violaceum latiglume*, 203  
*Agrostis borealis typica*, 208  
— *hyemalis*, 208  
— *scabra*, 208  
*Akebia Cavaleriei*, 320  
*Alisma Plantago-aquatica brevipes*, 199  
ALLEN, CAROLINE K., Lauraceae, 324  
*Allium Schoenoprasum sibiricum*, 224  
— *sibiricum*, 224  
*Alnus alnobetula*, 243  
— *crispa*, 243  
— — **elongata**, 243, pl. 195  
— *Fauriei*, 66  
— *incana*, 243  
— *Mairei*, 67  
— *nepalensis*, 67  
*Alopecurus aequalis*, 208  
— *aristulatus*, 208  
— *geniculatus aristulatus*, 208  
*Alseodaphne camphorata*, 326  
— *caudata*, 326  
*Alsine borealis*, 248  
— *crassifolia*, 248  
— *longifolia*, 249  
— *longipes*, 248  
— *media*, 249  
*Alyxia Schlechteri*, 54  
*Amarella plebeia*, 290  
*Amelanchier florida*, 264  
— *humilis*, 264  
*Andromeda Polifolia*, 285  
*Androsace septentrionalis*, 288  
*Anemone canadensis*, 253  
— *cylindrica*, 253  
— *multifida hudsoniana*, 253  
— — *sanguinea*, 253  
— *parviflora*, 252  
— *patens Wolfgangiana*, 253  
— *Richardsonii*, 253  
*Antennaria aprica*, 305  
— *campestris*, 305  
— *nitida*, 305  
— *oxyphylla*, 305  
— *plantaginifolia*, 315  
— *pulcherrima*, 304  
— *rosea*, 304  
*Anthemis Cotula*, 305  
*Anticlea elegans*, 224  
*Apocynum androsaemifolium*, 290  
— *cannabinum hypericifolium*, 291  
— *hypericifolium*, 290  
— *sibiricum*, 291  
Aposporic parthenogenesis in a triploid apple, *Malus hupehensis*, 90, pl. 179–181  
*Aquilegia brevistyla*, 252  
*Arabis arenicola*, 260  
— *brachycarpa*, 260  
— *divaricarpa*, 260  
— *Drummondii*, 260  
— *hirsuta*, 260  
— *Holboellii*, 260  
— *lyrata*, 259



- Arabis lyrata kamchatica*, 260  
 — *retrofracta*, 260  
*Aragallus gracilis*, 272  
 — *splendens*, 272  
 — *viscidulus*, 272  
*Aralia nudicaulis*, 278  
*Arceuthobium americanum*, 244  
*Arctagrostis arundinacea*, 208  
*Arctophila fulva*, 203  
*Arctostaphylos rubra*, 286  
 — *Uva-ursi*, 285  
 — — *adenotricha*, 286  
*Arctous alpina rubra*, 286  
*Arenaria cylindrocarpa*, 250  
 — *dawsonensis*, 250  
 — *humifusa*, 250  
 — *lateriflora*, 250  
 — *litorea*, 250  
 — *macrophylla*, 251  
 — *verna pubescens*, 250  
*Argentina Anserina*, 268  
*Arnica attenuata*, 309  
 — *chionopappa*, 309  
 — *rhizomata*, 309  
 Arnold Arboretum, Bibliography of the published writings of the staff and students of the, July 1, 1935–June 30, 1936, 366  
 Arnold Arboretum during the fiscal year ended June 30, 1936, 357  
 Arnold Arboretum, 1935–36, Staff of the, 370  
*Artabotrys Esquirolii*, 321, 324  
*Artemisia biennis*, 308  
 — *borealis*, 308  
 — *canadensis*, 308  
 — *dracunculoides*, 308  
 — *frigida*, 308  
 — *Tilesii*, 308  
*Aspidium fragrans*, 189  
 — *spinulosum*, 189  
*Asplenium Trichomanes*, 312  
*Aster angustus*, 315  
 — *conspicuus*, 301  
 — *ericoides*, 302  
 — *falcatus*, 303  
 — *junceus*, 302  
 — *laevis Geyeri*, 302  
 — *Lindleyanus*, 301  
*Aster Lindleyanus ciliolatus*, 302  
 — — *comatus*, 302  
 — *modestus*, 301  
 — *multiflorus*, 302  
 — *pauciflorus*, 303  
 — *puniceus*, 303  
 — *Richardsonii*, 301  
*Astragalus aboriginorum*, 314  
 — *adsurgens*, 271  
 — *alpinus*, 271  
 — *canadensis*, 271  
 — *eucosmus*, 271  
 — *frigidus americanus*, 271  
 — *hypoglottis*, 271  
 — *neglectus*, 271  
 — *tenellus*, 272  
 — *yukonis*, 272  
 Athabaska-Great Slave Lake region, Phytogeographic studies in the, 180, 241, pl. 190–200, map  
*Atriplex Nuttallii*, 313  
 — *patula*, 247  
 — — *hastata*, 247  
*Avena fatua glabrata*, 205  
 — *Hookeri*, 204  
 — *sativa*, 205  
 — *striata*, 202  
*Axyris amaranthoides*, 247  
*Barbarea orthoceras*, 259  
*Beckmannia baicalensis*, 209  
 — *erucaeformis*, 209  
 — *Syzigachne*, 209  
*Benzoin commune*, 330  
 — *glaucum*, 331  
 — *touyunense*, 331  
 — — *megaphyllum*, 331  
*Berberis acuminata*, 322  
 — *bicolor*, 322  
 — *Cavaleriei*, 321  
 — *elegans*, 322, 323  
 — *Griffithiana*, 321, 322  
 — *Julianae*, 322  
 — **Schneideri**, 323  
 — *sinensis elegans*, 323  
 — *stenophylla*, 322  
 — *subacuminata*, 322  
*Betula alascana*, 241  
 — *fontinalis*, 242  
 — *glandulosa*, 242



- Betula microphylla*, 242  
 — *neolaskana*, 241  
 — *papyrifera*, 241  
 — — *neolaskana*, 241  
 — — *occidentalis*, 241  
 — *pumila glandulifera*, 242  
*Bidens cernua*, 305  
*Bilderdykia Convolvulus*, 246  
*Bistorta vivipara*, 245  
 — *zigzag*, 316  
*Blitum capitatum*, 246  
*Boschniakia rossica*, 295  
*Botrychium matricariaefolium*, 187  
 — *multifidum*, 187  
 — *ternatum rutaefolium*, 187  
*Brassica arvensis*, 258  
*Braya humilis*, 258  
*Bromelica striata*, 202  
*Bromus ciliatus*, 199  
 — *Pumpellianus*, 199  
*Bucklandia populnea*, 333  
*Burretiodendron*, a new genus of Tiliaceae, 47, pl. 178  
**Burretiodendron**, 47  
 — **Esquirolii**, 48, pl. 178  
*Bursa Bursa-pastoris*, 257  
*Caecoma Faullianum*, 118, 371  
 — *Piperianum*, 110  
*Calamagrostis canadensis*, 206  
 — — *robusta*, 207  
 — — *scabra*, 207  
 — *inexpansa brevior*, 207  
 — — *typica*, 313  
 — *montanensis*, 206  
 — *neglecta*, 207  
 — — *micrantha*, 312  
 — *purpurascens*, 206  
*Calla palustris*, 221  
*Callitriche hermaphroditica*, 274  
 — *palustris*, 274  
*Caltha palustris*, 256  
*Calypso borealis*, 227  
 — *bulbosa*, 227  
*Calyptospora Goeppertiana*, 123  
*Camellina sativa*, 258  
*Campanula rotundifolia*, 299  
*Capparis cantoniensis*, 332  
 — *viminea*, 332  
*Capnoides aurea*, 256  
*Capnoides sempervirens*, 256  
*Capsella Bursa-pastoris*, 257  
*Cardamine pennsylvanica*, 259  
 — *pratensis palustris*, 259  
*Carex abbreviata*, 217  
 — *aenea*, 215  
 — *aquatilis*, 219  
 — *arcta*, 214  
 — *atherodes*, 219  
 — *atriformis*, 218  
 — *aurea*, 217  
 — *Bebbii*, 215  
 — *brunnescens sphaerostachya*, 214  
 — *Buxbaumii*, 218  
 — *canescens subloliacea*, 214  
 — *capillaris*, 217  
 — *capitata*, 213  
 — *chordorrhiza*, 213  
 — *compacta*, 220  
 — *concinna*, 216  
 — *concolor*, 218  
 — *Crawfordii*, 215  
 — *deflexa*, 216  
 — *Deweyana*, 214  
 — *diandra*, 213  
 — *disperma*, 214  
 — *eburnea*, 216  
 — *Eleocharis*, 213  
 — *Garberi*, 217  
 — *glacialis*, 216  
 — *gynocrates*, 214  
 — *Halleri*, 218  
 — *Houghtonii*, 313  
 — *lanuginosa*, 313  
 — *lasiocarpa*, 217  
 — *lenticularis*, 219  
 — *leptalea*, 215  
 — *limosa*, 218  
 — *loliacea*, 214  
 — *membranacea*, 220  
 — *membranopacta*, 220  
 — *obtusata*, 215  
 — *Oederi pumila*, 217  
 — *oligosperma*, 220  
 — *Parryana*, 218  
 — *paupercula irrigua*, 218  
 — *pedata*, 216  
 — *physocarpa*, 219  
 — *prairea*, 313



- Carex pratensis*, 215  
 — *praticola*, 215  
 — *Raeana*, 220  
 — *retrorsa*, 220  
 — *Richardsonii*, 216  
 — *rigida*, 218  
 — *Rossii*, 216  
 — *rostrata*, 220  
 — *rotundata*, 313  
 — *Sartwellii*, 213  
 — *saxatilis*, 220  
 — — *miliaris*, 220  
 — *scirpoidea*, 216  
 — *siccata*, 213  
 — *stenophylla*, 213  
 — *supina*, 215  
 — *sychnocephala*, 215  
 — *tenella*, 214  
 — *tenera*, 215  
 — *tenuiflora*, 214  
 — *tonsa*, 216  
 — *Torreyi*, 217  
 — *trichocarpa aristata*, 219  
 — *umbellata tonsa*, 216  
 — *vaginata*, 217  
 — *VahlII inferalpina*, 218  
 — *viridula*, 217  
*Carpinus laxiflora*, 67  
 — — *chartacea*, 67  
 — *pinfaensis*, 67  
 — *pubescens*, 67  
 — *Seemeniana*, 67  
*Cassiope tetragona*, 285  
*Castanea Bodinieri*, 68  
 — *Fauriei*, 68  
 — *mollissima*, 68  
*Castanopsis asymetrica*, 69  
 — *Bodinieri*, 68  
 — *brunnea*, 68  
 — *caudata*, 69, 70  
 — *cryptoneuron*, 71  
 — *cuspidata*, 68  
 — *Eyrei*, 69, 371  
 — *eyrei*, 70  
 — *hystrix*, 68  
 — *neo-Cavaleriei*, 69  
 — *neo-Cavaleriei*, 69, 371  
 — *tibetana*, 70  
 — *tribuloides echidnocarpa*, 69, 70, 371  
*Castanopsis trinervis*, 69  
 — *yunnanensis*, 68  
 — *spec.*, 71  
*Castilleja pallida*, 294  
 — *Raupii*, 294  
*Cerastium alpinum glanduliferum*, 249  
 — *arvense*, 250  
 — *Beeringianum*, 249  
 — *nutans*, 250  
*Ceratophyllum demersum*, 252  
*Cestrum in Guatemala, The genus*, 341  
*Cestrum aurantiacum*, 344  
 — — *chaculanum*, 344  
 — *Baenitzii*, 345  
 — *chaculanum*, 344  
 — *chiapense*, 343  
 — *cobanense*, 346  
 — *dasyanthum*, 344  
 — *dumetorum*, 345  
 — *elegantissimum*, 347  
 — *evanidum*, 346  
 — *formosum*, 348  
 — *Franceyi*, 345  
 — *fraternum*, 345  
 — *guatemalense*, 349  
 — — *gracile*, 349  
 — *jacaltenanginum*, 343  
 — *Kellermanii*, 349  
 — *lanatum*, 344  
 — *luteovirescens*, 348  
 — *nocturnum*, 346  
 — *pacayense*, 349  
 — *panamense*, 348  
 — *paucinervium*, 344  
 — *pedunculatum*, 346  
 — *perilambanon*, 348  
 — *racemosum panamense*, 348  
 — *Regelii*, 343  
 — *scandens*, 348  
 — *Skutchii*, 347  
*Chamaedaphne calyculata*, 285  
*Chamaenerion angustifolium*, 277  
 — *latifolium*, 277  
*Chamaepericlymenum canadense*, 281  
*Chamaerhodos Nuttallii*, 269  
*Cheirinia cheiranthoides*, 258  
*Chenopodium album*, 247  
 — — *viride*, 247  
 — *capitatum*, 246



- Chenopodium glaucum, 246  
 — hybridum, 313  
 — lanceolatum, 247  
 — leptophyllum, 247  
 — rubrum, 247  
 Chimaphila umbellata occidentalis, 281  
 Chondrosea Aizoon, 261  
 Chromosome complex at premeiotic  
 anaphase and meiotic metaphase, 42,  
 figs.  
 Chromosome numbers and phylogeny  
 in the gymnosperms, 83, figs.  
 Chrysanthemum Leucanthemum pinna-  
 tifidum, 307  
 Chrysomyxa Piperiana and Chryso-  
 myxa Chiogenis, Two spruce-infect-  
 ing rusts, 109  
 Chrysomyxa Chiogenis, 113  
 — Ledi, 137  
 — Piperiana, 110  
 Chrysosplenium tetrandrum, 262  
 Cicuta bulbifera, 280  
 — mackenzieana, 279, pl. 197  
 — occidentalis, 279  
 Cinna latifolia, 208  
 Cinnamomum Bodinieri, 324  
 — Camphora, 324  
 — Cavaleriei, 325  
 — Esquirolii, 323  
 — hupehanum, 324  
 — linearifolium, 325  
 — Neesianum, 325  
 — Parthenoxylon, 325  
 — pedunculatum angustifolium, 325  
 — Taquetii, 324  
 Circaea alpina, 278  
 Cirsium Drummondii, 311  
 Clematis coriigera, 318  
 — Gouriana, 318  
 — grata argenteilucida, 318  
 — — grandidentata, 318  
 — Mairei, 317  
 — Martini, 319  
 — parviloba ganpiniana, 319  
 — — glabrescens, 320  
 — ranunculoides tomentosa, 317  
 — substipulata, 318  
 — trullifera, 318  
 — urophylla, 317  
 Clematis urophylla heterophylla, 317  
 — Vitalba argenteilucida, 318  
 — — Ganpiniana, 320  
 — — grata, 318  
 — — micrantha, 318  
 — — substipulata, 318  
 Clerodendron Esquirolii, 64  
 Cocculus laurifolius, 323  
 Coeloglossum bracteatum, 226  
 Coleosporium delicatulum, 139  
 — Helianthi, 137  
 — inconspicuum, 138  
 — Ipomoeae, 138  
 — Laciniariae, 139  
 — Solidaginis, 139  
 — Terebinthinaceae, 139  
 Collomia linearis, 291  
 Colpodium fulvum, 203  
 Comandra livida, 244  
 — pallida, 244  
 Comarum palustre, 268  
 Convenient sand-culture apparatus, A,  
 38, pl. 177, fig.  
 Coptis groenlandica, 252  
 Corallorrhiza Corallorrhiza, 227  
 — trifida, 227  
 Corispermum hyssopifolium, 247  
 Cornus Baileyi, 281  
 — canadensis, 281  
 — stolonifera, 281  
 — — Baileyi, 281  
 Corydalis aurea, 256  
 — sempervirens, 256  
 Corylus americana, 313  
 — cornuta, 241  
 — rostrata, 241  
 Cotoneaster Blinii, 335  
 — Esquirolii, 334  
 Cronartium ribicola, 137  
 CROWELL, IVAN H., Two new species of  
 Gymnosporangium from Asia, 50, figs.  
 Cryptogramma acrostichoides, 189  
 — crispa acrostichoides, 189  
 Cryptomeria japonica, 55  
 Cudrania Bodinieri, 332  
 — tricuspidata, 72  
 Cunninghamia lanceolata, 55  
 — sinensis prolifera, 55  
 Cupressus Duclouxiana, 55



- Cupressus Mairei*, 55  
*Cyanococcus canadensis*, 286  
*Cypripedium acaule*, 226  
— *guttatum*, 226  
— *passerinum*, 225  
*Cystopteris fragilis*, 188  
*Cytherea bulbosa*, 227  
*Danthonia intermedia*, 206  
— *thermalis*, 206  
*Dasiphora fruticosa*, 268  
*Delphinium scopulorum glaucum*, 252  
DERMEN, HAIG, Aposporic parthenogenesis in a triploid apple, *Malus hupehensis*, 90, pl. 179–81  
— Chromosome complex at premeiotic anaphase and meiotic metaphase, 42, figs.  
— Fertilization in the Baldwin Apple, a triploid variety, 106  
*Deschampsia cespitosa glauca*, 205  
— *mackenzieana*, 205, pl. 190  
*Descurainia Richardsonii*, 258  
— *sophioides*, 258  
*Desmos cochinchinensis*, 324  
*Deutzia Esquirolii*, 333  
— *lancifolia*, 333  
*Diapensia lapponica*, 287  
*Disporum trachycarpum*, 225  
*Distegia involucrata*, 299  
*Distichlis stricta*, 202  
*Distylium chinense*, 333  
*Dodecatheon pauciflorum*, 288  
*Dondia depressa*, 247  
*Draba aurea*, 257  
— *cinerea*, 257  
— *glabella*, 257  
— *hirta*, 257  
— *incana confusa*, 313  
— *lanceolata*, 257  
— *nemorosa*, 257  
— *stylaris*, 257  
*Dracocephalum Nuttallii*, 292  
— *parviflorum*, 292  
*Drosera anglica*, 261  
— *rotundifolia*, 261  
*Dryas Drummondii*, 269  
— *integrifolia*, 269  
*Drymocalis agrimonioides*, 266  
*Dryopteris fragrans*, 189  
*Dryopteris spinulosa*, 189  
*Elaeagnus argentea*, 276  
— *commutata*, 276  
*Eleocharis acicularis*, 213  
— *calva*, 212  
— *palustris*, 212  
— *pauciflora*, 212  
— *uniglumis*, 212  
*Elymus arenarius villosus*, 204  
— *canadensis*, 203  
— *innovatus*, 204  
— *Macounii*, 203  
— *robustus vestitus*, 203  
*Empetrum nigrum*, 274  
*Epilobium adenocaulon*, 277  
— *angustifolium*, 277  
— *glandulosum adenocaulon*, 277  
— *latifolium*, 277  
— *leptocarpum Macounii*, 278  
— *molle*, 314  
— *palustre*, 277  
— — *monticola*, 277  
*Epimedium Cavaleriei*, 320  
*Epipactis repens ophioides*, 227  
*Equisetum arvense*, 190  
— *fluviatile*, 191  
— *hyemale affine*, 191  
— — *robustum*, 191  
— *limosum*, 191  
— *palustre*, 190  
— *pratense*, 190  
— *prealtum*, 191  
— *robustum*, 191  
— *scirpoides*, 191  
— *sylvaticum pauciramosum*, 190  
— *variegatum*, 191  
*Erigeron acris arcuans*, 303  
— — *asteroides*, 303  
— — *debilis*, 303  
— *canadensis*, 304  
— *compositus trifidus*, 303  
— *droebachensis*, 303  
— *glabellus*, 304  
— *hyssopifolius*, 304  
— *lonchophyllus*, 303  
— *philadelphicus*, 304  
— *ramosus*, 304  
— *salsuginosus*, 315  
*Eriobotrya Cavaleriei*, 334



- Eriolaena Esquirolii*, 48  
*Eriophorum alpinum*, 211  
 — *angustifolium*, 211  
 — *callitrix*, 211  
 — *Chamissonis albidum*, 210  
 — *gracile*, 313  
 — *opacum*, 210  
 — *Scheuchzeri*, 210  
 — *spissum*, 211  
 — *tenellum*, 211  
 — *vaginatum*, 211  
 — *viridicarinatum*, 211  
*Erxlebenia minor*, 282  
*Erysimum cheiranthoides*, 258  
 — *parviflorum*, 258  
*Eucommia ulmoides*, 333  
 — — *yunnanensis*, 333  
*Eupatorium purpureum*, 314  
*Euphrasia subarctica*, 294  
*Eurya Esquirolii*, 329  
*Euthamia camporum*, 301  
 Experimental production of polyploidy,  
 The, 153, pl. 189  
*Fagopyrum Mairei*, 317  
 — *Statice*, 317  
 FAULL, J. H., Two spruce-infecting rusts  
*Chrysomyxa Piperiana* and *Chryso-*  
*myxa Chiogenis*, 109  
 Fertilization in the Baldwin apple, a  
 triploid variety, 106  
*Festuca borealis*, 200  
 — *brachyphylla*, 199  
 — *rubra*, 199  
 — — *arenaria*, 199  
 — *saximontana*, 199  
*Ficus Abellii*, 81  
 — *asymetrica*, 74  
 — *Blinii*, 73  
 — *Bonaticana*, 76  
 — *Bonatii*, 76  
 — *botryoides*, 76  
 — *cantoniensis*, 75  
 — *Cavaleriei*, 78  
 — *congesta*, 80  
 — *cuneata*, 77, 78  
 — *cuspidifera*, 73  
 — *Cyanus*, 80  
 — — *viridescens*, 80  
*Ficus erecta*, 77  
 — *erecta*, 76  
 — — *Sieboldi*, 77  
 — *Esquirolii*, 79  
 — *Fauriei macrocarpa*, 75  
 — *Feddei*, 73  
 — *formosana*, 78  
 — *foveolata*, 75  
 — — *Thunbergii*, 75  
 — *gibbosa cuspidifera*, 73  
 — *glaberrima*, 73  
 — *hederifolia*, 75  
 — *heteromorpha*, 77  
 — *hirta*, 77  
 — *Jamini*, 75  
 — *Kingiana*, 73, 79  
 — *kwangtungensis*, 76  
 — *laceratifolia*, 78  
 — *lacor*, 74  
 — *lacrymans*, 76  
 — *laevis*, 75  
 — *Letaqui*, 82  
 — *longepedata*, 74  
 — *macrocarpa*, 81  
 — *macropodocarpa*, 79  
 — *Marchandii*, 332  
 — *Martini*, 75  
 — *Nerium*, 79  
 — *obscura*, 74  
 — *pandurata*, 77  
 — *pseudo-piriformis*, 77  
 — *pyriformis*, 79  
 — — *ischnopoda*, 79  
 — *rhomboidalis*, 73, 78  
 — *Roxburghii*, 81  
 — *retusa*, 74  
 — *retusiformis*, 74  
 — *scandens*, 75  
 — *Schinzii*, 81  
 — *silhetensis*, 80  
 — *Stapfii*, 81  
 — *stenophylla*, 79  
 — *stipulata*, 75  
 — *suberosa*, 73  
 — *superba*, 74  
 — *Tenii*, 74  
 — *tikoua*, 76  
 — *Vanioti*, 82  
*Filix fragilis*, 188



- FLORY, WALTER S., Chromosome numbers and phylogeny in the gymnosperms, 83, figs.
- Fluminia festucacea, 200
- Fragaria glauca, 266  
— vesca americana, 266
- Galeopsis Tetrahit, 293
- Galium boreale, 297  
— trifidum, 297  
— triflorum, 297
- Gallowaya pinicola, 139
- Gentiana Amarella, 290  
— elegans, 290  
— propinqua, 314  
— tenuis, 314
- Geocaulon lividum, 244
- Geranium Bicknellii, 274
- Geum macrophyllum perincisum, 269  
— oregonense, 269  
— strictum, 269  
— triflorum, 269
- Gilia linearis, 291
- Glaux maritima, 289
- Glochidion Cavaleriei*, 323
- Glyceria borealis, 200  
— grandis, 200  
— pulchella, 200  
— striata stricta, 200
- Glycyrrhiza lepidota, 272
- Gnaphalium uliginosum, 305
- Gnetum Cavaleriei, 56
- Goodyera repens ophioides, 227
- Grindelia perennis, 299  
— squarrosa, 299
- Grossularia oxyacanthoides*, 263
- Gymnosperms, Chromosome numbers and phylogeny in the, 83, figs.
- Gymnosporangium from Asia, Two new species of, 50, figs.
- Gymnosporangium globosum Farl., Studies on the biology of, 1, pl. 166–175, figs.
- Gymnosporangium leve, 50, fig. 2  
— magnum, 50, fig. 1
- Habenaria hyperborea, 226  
— obtusata, 226  
— viridis bracteata, 226
- Habrothamnus aurantiacus*, 343
- Hackelia deflexa, 292
- Hackelia deflexa americana, 292
- Halerpestes Cymbalaria*, 256
- Hedysarum alpinum americanum, 273  
— Mackenzii, 273
- Helenium autumnale, 315
- Helianthus giganteus, 305
- Helwingia Argyi*, 57
- Heracleum lanatum, 280
- Heterosmilax Gaudichaudiana, 64  
— — *latifolia*, 64
- Heuchera Richardsonii, 262
- Hieracium canadense, 311
- Hierochloë odorata, 210
- Hippuris vulgaris, 278
- Holboellia coriacea, 321  
— latifolia, 321  
— *spec.*, 320
- Homalobus tenellus*, 272
- Hordeum jubatum, 204  
— vulgare, 204
- Hoya Cavaleriei*, 321
- Hudsonia tomentosa intermedia, 275
- HUNTER, LILLIAN M., Morphology and ontogeny of the spermogonia of the Melampsoraceae, 115, pl. 182–188.  
— The life histories of *Milesia Scolopendrii*, *M. Polypodii*, *M. vogesiaca* and *M. Kriegeriana*, 26, pl. 176
- Hyalopsora Aspidiotus, 123
- Hypericum majus, 275
- Ibidium Romanzoffianum*, 226
- Illicium Cavaleriei, 323  
— Griffithii, 323
- Impatiens Noli-tangere, 274  
— sp., 275
- Isoëtes Braunii, 193
- Juncus albescens, 223  
— alpinus, 223  
— — *insignis*, 223  
— — rariflorus, 223  
— arcticus, 222  
— balticus littoralis, 222  
— brevicaudatus, 222  
— bufonius, 221  
— — halophilus, 221  
— castaneus, 223  
— Dudleyi, 221  
— filiformis, 222  
— nodosus, 223



- Juncus Richardsonianus*, 223  
 — *stygius americanus*, 223  
 — *triglumis albescens*, 223  
 — *Vaseyi*, 222  
*Juniperus communis montana*, 195  
 — *Fargesii*, 56  
 — *Franchetiana*, 56  
 — *horizontalis*, 195  
 — *Lemeeana*, 56  
 — *sibirica*, 195  
 — *squamata*, 56  
 — — *Fargesii*, 56  
*Kalmia polifolia*, 284  
*Kobresia Bellardi*, 313  
 — *simpliciuscula*, 213  
*Koeleria cristata*, 204  
*Lactuca pulchella*, 312  
*Lappula americana*, 292  
 — *Redowskii occidentalis*, 291  
*Larix americana*, 194  
 — *laricina*, 194  
*Lathyrus ochroleucus*, 273  
*Lechea intermedia* var., 275  
*Ledum groenlandicum*, 283  
 — *palustre*, 284  
 — — *decumbens*, 284  
*Lemna minor*, 221  
 — *trisulca*, 221  
*Lepargyrea canadensis*, 276  
*Lepidium apetalum*, 257  
*Leptasea aizoides*, 261  
 — *tricuspidata*, 261  
*Leptilon canadense*, 304  
 Léveillé from eastern Asia, Notes on  
 the ligneous plants described by H.,  
 53, 316  
 Life histories of *Milesia Scolopendrii*,  
*M. Polypodii*, *M. vogesiaca* and *M.*  
*Kriegeriana*, 26, pl. 176  
*Lilium philadelphicum andinum*, 224  
*Limnobotrya lacustris*, 263  
*Limnorchis hyperborea*, 226  
*Limosella aquatica*, 293  
*Lindera Bodinieri*, 331  
 — *camphorata*, 328  
 — *communis*, 331  
 — *Esquirolii*, 330  
 — *glauca*, 331  
 — *megaphylla*, 331  
*Linnaea americana*, 298  
 — *borealis americana*, 298  
*Linum Lewisii*, 274  
*Listera borealis*, 227  
*Litsea coreana*, 327  
 — *Dunniana*, 329  
 — **Esquirolii**, 329  
 — *Mairei*, 66  
 — *mollis*, 330  
 — *myricopsis*, 66  
 — *touyunensis*, 331  
 — *undulatifolia*, 328  
 — *spec.*, 330  
*Lobelia Dortmanna*, 314  
 — *Kalmii*, 299  
*Loiseleuria procumbens*, 284  
*Lomatogonium rotatum*, 290  
*Lonicera glaucescens*, 298  
 — *involucrata*, 299  
 — *villosa*, 314  
*Lophanthus anisatus*, 292  
*Loranthus Esquirolii*, 82  
 — *Maclurei*, 82  
*Luzula campestris alpina*, 223  
 — *confusa*, 223  
 — *hyperborea*, 223  
 — *sudetica*, 223  
*Lychnis Drummondii*, 251  
*Lycopodium alpinum*, 312  
 — *annotinum*, 191  
 — — *acrifolium*, 192  
 — — *pungens*, 192  
 — *clavatum megastachyon*, 192  
 — — *monostachyon*, 192  
 — *complanatum*, 192  
 — *obscurum dendroideum*, 192  
 — *sabinaefolium sitchense*, 192  
 — *Selago*, 191  
 — *sitchense*, 191  
 — *tristachyum*, 193  
*Lycopus uniflorus*, 293  
*Lysiella obtusata*, 226  
*Lysimachia thyrsoflora*, 288  
*Machilus camphoratus*, 326  
 — *Cavaleriei*, 326  
 — *longipedicellata*, 326  
 — *neurantha*, 328  
 — **Rehderi**, 326  
 — *Thunbergii*, 327



- MACLACHLAN, J. D., Studies on the biology of *Gymnosporangium globosum* Farl., 1, pl. 166-175, figs.
- Mahonia Bodinieri*, 322
- *elegans*, 322
- *elegans*, 322
- *Leveilleana*, 322
- Maianthemum canadense interius*, 225
- Mairouia alpina*, 286
- Malus hupehensis*, Aposporic parthenogenesis in a triploid apple, 90, pl. 179-181
- Matteucia Struthiopteris*, 188
- Melampsora Abietis-canadensis*, 118
- *Abieti-Capraearum*, 116
- *Bigelowii*, 119
- *Larici-Capraearum*, 119
- *Medusae*, 119
- Melampsoraceae, Morphology and ontogeny of the spermogonia of the, 115, 182-188
- Melampsorella Cerastii*, 121
- Melampsoridium betulinum*, 120
- Melampsoropsis Chiogenis*, 113
- *Piperiana*, 110
- Melampyrum lineare*, 295
- Melica purpurascens*, 202
- Mentha arvensis glabrata*, 293
- *canadensis glabrata*, 293
- Menyanthes trifoliata*, 290
- Mertensia paniculata*, 292
- Mexico, Studies in the oaks of the mountains of northeastern, 160
- Milesia Scolopendrii*, *M. Polypodii*, *M. vogesiaca* and *M. Kriegeriana*, The life histories of, 26, pl. 176
- Milesia Blechni*, 127
- *fructuosa*, 125
- *intermedia*, 124
- *Kriegeriana*, 35, 127
- *marginalis*, 126
- *Polypodii*, 34, 128
- *polypodophila*, 127
- *Scolopendrii*, 33, 130
- *vogesiaca*, 34, 131
- Mitella nuda*, 262
- Moehringia lateriflora*, 250
- Moldavica parviflora*, 292
- Monarda mollis menthaefolia*, 293
- Moneses uniflora*, 281
- Monotropa uniflora*, 283
- Morphology and ontogeny of the spermogonia of the Melampsoraceae, 115, pl. 182-188
- MORTON, C. V., The genus *Cestrum* in Guatemala, 341
- Morus integrifolia*, 73
- MUELLER, CORNELIUS H., Studies in the oaks of the mountains of northeastern Mexico, 160
- Muhlenbergia Richardsonis*, 209
- Myrica adenophora*, 66
- *Cavaleriei*, 71, 72
- *esculenta*, 66
- *Gale*, 240
- *rapaneoidea*, 333
- *Seguini*, 333
- Myriophyllum exalbescens*, 278
- *spicatum*, 278
- Najas flexilis*, 315
- Naumbergia thyrsiflora*, 288
- Neillia glandulocalyx*, 334
- *sinensis*, 334
- — *glanduligera*, 334
- Neolitsea undulatifolia*, 328
- *spec.*, 328, 329
- Neslia paniculata*, 258
- New species of *Acer* from Guatemala, A, 350
- Notes on the ligneous plants described by H. Léveillé from eastern Asia, 53, 316
- Nothaphoebe omeiensis*, 327
- Nymphaea variegata*, 251
- Nymphozanthus variegatus*, 251
- Oaks of the mountains of northeastern Mexico, Studies in the, 160
- Oenothera biennis*, 314
- Onoclea Struthiopteris*, 188
- Ophrys borealis*, 227
- Orchis rotundifolia*, 226
- Orthocarpus luteus*, 294
- Oryzopsis asperifolia*, 209
- *canadensis*, 209
- *pungens*, 209
- Oxycoccus Oxycoccus*, 287
- Oxytropis gracilis*, 272
- *hudsonica*, 272



- Oxytropis Lamberti*, 272  
 — *retrorsa*, 272  
 — *splendens*, 272  
 — *viscidula*, 272  
*Panicularia borealis*, 200  
 — *grandis*, 200  
 — *nervata stricta*, 200  
 — *pulchella*, 200  
 — *rigida*, 200  
*Panicum subvillosum*, 210  
*Parnassia Kotzebuei*, 262  
 — *montanensis*, 262  
 — *multisetata*, 262  
 — *palustris*, 262  
*Pedicularis labradorica*, 295  
 — *lanata*, 295  
 — *lapponica*, 295  
 — *parviflora*, 295  
*Pellaea glabella*, 189  
*Pentace Esquirolii*, 48  
*Peramium ophioides*, 227  
*Peridermium balsameum*, 133  
 — *Parksianum*, 110  
 — *rugosum*, 131  
*Petasites palmatus*, 309  
 — *sagittatus*, 309  
 — *vitifolius*, 309  
*Phaca americana*, 271  
*Phacelia Franklinii*, 291  
*Phalaris arundinacea*, 210  
*Phegopteris Dryopteris*, 189  
 — — *Robertiana*, 189  
 — *polypodioides*, 188  
 — *Robertiana*, 189  
*Phleum alpinum*, 208  
 — *pratense*, 209  
*Phoebe neurantha*, 328  
*Photinia Blinii*, 335  
 — *Esquirolii*, 334  
*Phragmites communis Berlandieri*, 202  
*Physostegia parviflora*, 292  
 Phytogeographic studies in the Athabaska-Great Slave Lake region, 180, 241, pl.190-200, map  
*Picea alba*, 193  
 — *canadensis*, 193  
 — *glauca*, 193  
 — *mariana*, 194  
 — *nigra*, 194  
*Pinguicula villosa*, 296  
 — *vulgaris*, 295  
*Pinus alba*, 193  
 — *Argyi*, 54  
 — — *longevaginans*, 54  
 — *Banksiana*, 194  
 — *Cavaleriei*, 54  
 — *contorta latifolia*, 315  
 — — *Murrayana*, 315  
 — *divaricata*, 194  
 — *Massoniana*, 54  
 — *Murrayana*, 315  
 — *nigra*, 194  
 — *tabulaeformis*, 54  
*Plantago eriopoda*, 296  
 — *major asiatica*, 296  
 — *oliganthos*, 297  
*Pleurogyne fontana*, 290  
 — *rotata*, 290  
*Poa alpina*, 201  
 — *arida*, 202  
 — *Buckleyana*, 202  
 — *compressa*, 201  
 — *glauca*, 201  
 — *glaucifolia*, 202  
 — *lanata*, 201  
 — *palustris*, 201  
 — *pratensis*, 201  
 — *triflora*, 201  
*Podocarpus neriifolius*, 54  
*Polemonium humile*, 291  
*Polygonum aviculare*, 245  
 — *coccineum*, 313  
 — *Convolvulus*, 246  
 — *cuspidatum*, 316  
 — *Douglasii*, 245  
 — *emodi dependens*, 316  
 — *lapathifolium salicifolium*, 246  
 — *Mairei*, 317  
 — *multiflorum*, 317  
 — *natans Hartwrightii*, 246  
 — *prolificum*, 245  
 — *Statice*, 317  
 — *tomentosum incanum*, 246  
 — *urophyllum*, 317  
 — *viviparum*, 245  
 — *yunnanense*, 316  
 — *zigzag*, 316



- Polyploidy and geographic distribution  
in Spiraea, 352
- Polyploidy, the experimental produc-  
tion of, 153, pl. 189
- Polypodium virginianum, 190
- Populus adenopoda, 65  
— *balsamifera*, 228  
— *Duclouxiana*, 65  
— *macranthela*, 65  
— *rotundifolia Duclouxiana*, 65  
— — *macranthela*, 65  
— *tacamahacca*, 228  
— *tremuloides*, 227
- Potamogeton *alpinus*, 196  
— *filiformis borealis*, 198  
— — *Macounii*, 315  
— *foliosus macellus*, 197  
— *Friesii*, 197  
— *gramineus graminifolius*, 196  
— *heterophyllus*, 196  
— *obtusifolius*, 197  
— *panormitanus*, 315  
— *pectinatus*, 198  
— *praelongus*, 197  
— *pusillus mucronatus*, 197  
— — *polyphyllus*, 197  
— *Richardsonii*, 197  
— *tenuifolius*, 196  
— *vaginatus*, 198  
— *zosteriformis*, 197
- Potentilla Anserina, 268  
— *arguta*, 266  
— *dissecta*, 314  
— *fruticosa*, 268  
— *millegrana*, 266  
— *monspeliensis*, 266  
— *multifida*, 267  
— *nipharga*, 267  
— *nivea*, 267  
— — *pentaphylla*, 267  
— — *subquinata*, 267  
— *norvegica hirsuta*, 266  
— *palustris*, 268  
— *pectinata*, 268  
— *pennsylvanica*, 267  
— *pulcherrima*, 267  
— *quinquefolia*, 267  
— *tridentata*, 268
- Primula egaliksensis, 288  
*Primula incana*, 287  
— *mistassinica*, 288  
— *stricta*, 288
- Prunus demissa, 270  
— *Dunniana*, 340  
— *pennsylvanica*, 271  
— *Wilsonii leiobotrys*, 340
- Pseudosassafras tzumu*, 328
- Pteretis nodulosa, 188
- Puccinellia *airoides*, 200  
— *Nuttalliana*, 200
- Pucciniastrum *Abieti-Chamaenerii*, 121  
— *americanum*, 121  
— *arcticum*, 122  
— *Epilobii*, 121
- Pulsatilla ludoviciana, 253
- Pyrola asarifolia, 283  
— — *incarnata*, 283  
— *chlorantha*, 282  
— *elliptica*, 283  
— *grandiflora*, 282  
— *minor*, 282  
— *secunda*, 282
- Quercus affinis, 171  
— *alamarensis*, 174  
— *Argyi*, 71  
— *Blakei Vaniotii*, 72  
— *brunnea*, 68  
— *Canbyi*, 174  
— — *attenuata*, 175  
— — *Karwinskii*, 175  
— — *pedunculata*, 175  
— — *setacea*, 175  
— — *subovatifolia*, 175  
— *Castanopsis*, 70  
— *Cavaleriei*, 70  
— *cepiifera*, 69  
— *chihuahuensis*, 167  
— *chrysophylla*, 172  
— *clivicola*, 161  
— — *consanguinea*, 161  
— — *crenifolia*, 162  
— — *dentata*, 162  
— — *elongata*, 162  
— —  $\times$  *glaucophylla*, 164  
— *cupreata brachystachys*, 176  
— — *serrata*, 176  
— *duraznillo*, 168  
— *Endlichiana*, 169



- Quercus Endlichiana minor*, 169  
 — — *serrata*, 170  
 — errans *graciliramis*, 169  
 — *flocculenta*, 172  
 — — *incisa*, 173  
 — — *oblongifolia*, 173  
 — *Franchetiana*, 70  
 — *fusiformis*, 168  
 — *galeanensis*, 173  
 — *glandulifera*, 71  
 — *glauca*, 72  
 — *glaucophylla*, 162  
 — — *lobata*, 163  
 — — *longifolia*, 163  
 — — *macropetiolata*, 163  
 — — *subrotundifolia*, 163  
 — — × *clivicola*, 164  
 — *graciliramis*, 177  
 — *guyavaefolia*, 71  
 — *Karwinskii*, 175  
 — *Loeseneri*, 166  
 — *mexicana Bonplandii*, 172  
 — *microphylla*, 166  
 — *monterreyensis*, 165  
 — *Muehlenbergii*, 168  
 — *pastorensis*, 164  
 — *pinnativenulosa*, 171  
 — *polymorpha*, 161  
 — — *angustifolia*, 161  
 — *Prainiana*, 72  
 — *Pringlei*, 167  
 — — *dentata*, 168  
 — *reticulata*, 165  
 — — *longa*, 165  
 — — *pungens*, 166  
 — — *squarrosa*, 165  
 — *revoluta acuta*, 166  
 — *rysophylla*, 170  
 — *saltillensis*, 174  
 — *Sartorii*, 176  
 — *semecarpifolia longispica*, 72  
 — *serrata*, 71  
 — *tenuiloba*, 178  
 — — *gracilis*, 178  
 — — *hirsuta*, 178  
 — *trinervis*, 69  
 — *undulata Vaseyana*, 168  
 — *verde*, 163  
 — *vexans*, 179  
  
*Quercus spec.*, 72  
*Ramischia secunda*, 282  
*Ranunculus abortivus*, 255  
 — *acris*, 255  
 — *aquatilis capillaceus*, 254  
 — *cardiophyllus*, 255  
 — *Cymbalaria*, 256  
 — *hyperboreus*, 254  
 — *lapponicus*, 254  
 — *Macounii*, 255  
 — *pedatifidus*, 254  
 — — *cardiophyllus*, 254  
 — *pennsylvanicus*, 255  
 — *Purshii*, 254  
 — *reptans*, 254  
 — *rhomboideus*, 255  
 — *sceleratus*, 255  
 — *tenellus*, 255  
 — *trichophyllus typicus*, 254  
 RAUP, HUGH M., *Phytogeographic studies in the Athabaska-Great Slave Lake region*, 180, 241, pl. 190-200, map  
*Razoumofskya americana*, 244  
 REHDER, ALFRED, *A new species of Acer from Guatemala*, 350  
 — *Burretiodendron*, a new genus of *Tiliaceae*, 47, pl. 178  
 — *Notes on the ligneous plants described by H. Léveillé from eastern Asia*, 53, 316  
*Rhamnus alnifolia*, 275  
*Rhaphidophora Dunniana*, 57  
*Rhinanthus Kyrollae*, 294  
*Rhododendron lapponicum*, 284  
*Ribes glandulosum*, 263  
 — *hudsonianum*, 263  
 — *lacustre*, 263  
 — *oxyacanthoides*, 263  
 — *prostratum*, 263  
 — *triste*, 263  
*Rorippa obtusa*, 259  
 — *palustris glabrata*, 259  
 — — *hispida*, 259  
*Rosa acicularis*, 270  
 — *adenoclada*, 339  
 — *calva mohanensis*, 337  
 — *cymosa*, 339  
 — *Davidi elongata*, 339



- Rosa Gentiliana*, 338  
 — *Gentiliana*, 338  
 — *Henryi*, 338  
 — *longicuspis*, 339  
 — *Luciae Taquetiana*, 338  
 — — *Wichuraiana*, 338  
 — *Mairei*, 339  
 — *microcarpa*, 339  
 — *Mokanensis*, 336  
 — *multiflora adenophora*, 336  
 — — *mokanensis*, 336  
 — — *queipaertensis*, 337  
 — — *quelpaertensis*, 336  
 — *Nakaiana*, 336  
 — *omeiensis*, 339  
 — *Patrum*, 339  
 — *polyantha adenochaeta*, 336  
 — — *quelpaertensis*, 337  
 — *Rubus*, 338  
 — *sertata*, 339  
 — *Wichuraiana*, 337  
 — *Woodsii*, 270  
*Rubus acaulis*, 265  
 — *arcticus grandiflorus*, 265  
 — *Chamaemorus*, 265  
 — *idaeus canadensis*, 264  
 — — *strigosus*, 265  
 — *pubescens*, 265  
 — *subarcticus*, 264  
 — *triflorus*, 265  
*Rumex maritimus fueginus*, 245  
 — *mexicanus*, 245  
 — *occidentalis*, 245  
*Sabina horizontalis*, 195  
*Sagittaria arifolia*, 198, 371  
 — *cuneata*, 198  
*Sagina nodosa*, 250  
*Salicornia europaea*, 247  
*Salix alaxensis*, 235  
 — *ammaniana*, 313  
 — *arbusculoïdes*, 239  
 — *arctica*, 230  
 — *arctophila*, 230  
 — *athabascensis*, 238  
 — *balsamifera*, 235  
 — *Bebbiana*, 237  
 — *brachycarpa antimima*, 230  
 — — *psammophila*, 230, pl. 191  
 — *candida*, 237  
*Salix Cavaleriei*, 65  
 — *chlorophylla*, 239  
 — *desertorum*, 231  
 — *Duclouxii*, 66  
 — *eriolada*, 65  
 — *Farrae*, 235  
 — *fragilis*, 229  
 — *glauca*, 232  
 — — *acutifolia*, 232  
 — — **poliophila**, 233  
 — — *poliophylla*, 233  
 — *groenlandica*, 230  
 — *interior*, 229  
 — — *pedicellata*, 229  
 — *kouytchensis*, 66  
 — *lasiandra*, 228  
 — *linearifolia*, 229  
 — *luctuosa*, 66  
 — *lutea*, 234  
 — *MacCalliana*, 231  
 — *Mackenzieana*, 233  
 — *myrtillifolia*, 235  
 — *Nelsonii*, 239  
 — *pedicellaris hypoglauca*, 238  
 — — *tenuescens*, 238  
 — *petiolaris*, 238  
 — *planifolia*, 239  
 — *pseudomonticola*, 235  
 — *pyrifolia*, 235  
 — *reticulata*, 229  
 — *Richardsonii*, 313  
 — *rostrata*, 237  
 — *Scouleriana*, 238  
 — *serissima*, 228  
 — **silicicola**, 236, pl. 194  
 — *subcoerulea*, 239  
 — **Turnorii**, 234, pl. 193  
 — **Tyrellii**, 231, pl. 192  
*Sarracenia purpurea*, 260  
*Sassafras tzumu*, 328  
*Saussurea alpina*, 311  
 SAX, KARL, Polyploidy and geographic distribution in *Spiraea*, 352  
 — The experimental production of polyploidy, 153, pl. 189  
*Saxifraga aizoides*, 261  
 — *Aizoon*, 261  
*Scheuchzeria palustris*, 198  
*Schizachne purpurascens*, 202



- Schizachne tricuspidata, 261  
 Scirpus americanus, 313  
   — atrocinctus, 212  
   — cespitosus callosus, 211  
   — hudsonianus, 211  
   — microcarpus, 212  
   — paludosus, 212  
   — rubrotinctus, 212  
   — validus, 212  
 Scolochloa festucacea, 200  
 Scutellaria epilobiifolia, 292  
   — galericulata, 292  
   — lateriflora, 314  
 Selaginella rupestris, 193  
   — selaginoides, 193  
 Senecio cymbalarioides borealis, 310  
   — eremophilus, 309  
   — indecorus, 310  
   — integrifolius, 315  
   — palustris, 310  
   — pauciflorus, 310  
   — pauperculus, 310  
 Shepherdia argentea, 314  
   — canadensis, 276  
 Sibbaldiopsis tridentata, 268  
 Sieversia triflora, 269  
 Silene acaulis exscapa, 251  
   — antirrhina, 251  
   — Menziesii, 313  
 Sisymbrium salsuginosum, 258  
 Sisyrinchium angustifolium, 225  
 Sium cicutaefolium, 280  
   — suave, 280  
 Sloanea sinensis, 70  
 Smilacina stellata, 224  
   — trifolia, 224  
 Smilax *Blinii*, 58  
   — *Bodinieri*, 61  
   — *brevipes*, 60  
   — *castaneiflora*, 62  
   — *Cavaleriei*, 60  
   — *China*, 61  
   — *China*, 61  
   — — *obtusata*, 61  
   — *cocculoides lanceolata*, 63  
   — *Darrisii*, 59  
   — *Dunniana*, 58  
   — *Esquirolii*, 60  
   — *ferox*, 61  
   — *glabra*, 58  
   — — *maculata*, 58  
   — *glauco-china*, 61  
   — *gracillima*, 59  
   — *herbacea acuminata*, 58  
   — — *foetida*, 58  
   — — *heterophylla*, 58  
   — *Labordei*, 59  
   — *Lebrunii*, 62  
   — *leucocarpa*, 60  
   — *loupouensis*, 61  
   — *luteocaulis*, 62  
   — *Lyi*, 63  
   — *Mairei*, 59  
   — *Martini*, 60  
   — *megalantha*, 60  
   — *menispermoidea*, 62  
   — *microphylla*, 59  
   — *microphylla*, 62  
   — *micropoda reflexa*, 62  
   — *ocreata*, 60  
   — *opaca*, 63  
   — *perfoliata*, 64  
   — *perulata*, 64  
   — *Pinfaensis*, 63  
   — *scobinicaulis*, 60  
   — *stemonifolia*, 62  
   — *Taquetii*, 61  
   — *tortopetiolata*, 63  
   — *tortopetiolata*, 63  
 Solidago *canadensis*, 300  
   — *decumbens oreophila*, 300  
   — *elongata*, 300  
   — *graminifolia camporum*, 301  
   — *juncea*, 314  
   — *lepida elongata*, 300  
   — — *fallax*, 301  
   — *multiradiata*, 300  
   — — *scopulorum*, 300  
   — *nemoralis decemflora*, 300  
   — *oreophila*, 300  
 Sonchus *arvensis glabrescens*, 312  
 Sorbus *sitchensis*, 264  
 Sparganium *angustifolium*, 196  
   — *eurycarpum*, 195  
   — *fluctuans*, 196  
   — *minimum*, 196  
   — *multipedunculatum*, 195  
 Spartina *gracilis*, 209



- Spartina Michauxiana*, 210  
 — *pectinata*, 210  
*Spergularia marina*, 251  
 — *salina*, 251  
*Sphenopholis pallens*, 204  
*Spiraea*, Polyploidy and geographic distribution in, 352  
*Spiraea Martini*, 334  
*Spiranthes Romanzoffiana*, 226  
*Stachys scopulorum*, 293  
*Statice interior*, 289, pl. 198  
*Stauntonia Cavaleriana*, 320  
 — *obovata*, 320  
*Stellaria arenicola*, 248, pl. 196  
 — *borealis*, 248  
 — *crassifolia*, 248  
 — *longifolia*, 249  
 — *longipes*, 248  
 — *media*, 249  
*Stemona Argyi*, 57  
 — *japonica*, 57  
*Stipa comata*, 209  
 — — *intermedia*, 209  
 — *Richardsonii*, 209  
 Studies in the oaks of the mountains of northeastern Mexico, 160  
 Studies on the biology of *Gymnosporangium globosum* Farl., 1, pl. 166-175, figs.  
*Suaeda depressa*, 247  
*Symphoricarpos albus pauciflorus*, 298  
 — *occidentalis*, 298  
 — *pauciflorus*, 298  
 — *racemosus pauciflorus*, 298  
 — *vaccinoides*, 314  
*Tacca Esquirolii*, 64  
 — *Paxiana*, 64  
*Tanacetum huronense bifarium*, 307  
 — — *floccosum*, 307, pl. 200  
*Taraxacum ceratophorum*, 311  
 — *dumetorum*, 311  
 — *lacerum*, 312  
 — *lapponicum*, 312  
 — *officinale*, 311  
*Taxus chinensis*, 54  
*Thalictrum sparsiflorum*, 256  
 — *venulosum*, 256  
*Thecopsora Hydrangeae*, 123  
 — *minima*, 122  
*Thecopsora Myrtilli*, 122  
*Thelypteris cristata*, 312  
 — *Dryopteris*, 189  
 — *fragrans*, 189  
 — *Phegopteris*, 188  
 — *Robertiana*, 189  
 — *spinulosa*, 189  
*Thlaspi arvense*, 257  
*Thuja orientalis*, 55  
 — — *Argyi*, 55  
*Tissa salina*, 251  
*Tium alpinum*, 271  
*Tofieldia glutinosa*, 224  
 — *palustris*, 224  
*Tolypanthus Maclurei*, 82  
*Torresia odorata*, 210  
*Trientalis americana*, 289  
 — *arctica*, 289  
 — *borealis*, 289  
 — *europaea arctica*, 289  
*Triglochin maritima*, 198  
 — *palustris*, 198  
*Trillium cernuum macranthum*, 313  
*Trisetum spicatum molle*, 204  
 — *subspicatum molle*, 204  
*Tsuga Mairei*, 54  
 Two new species of *Gymnosporangium* from Asia, 50, figs.  
 Two spruce-infecting rusts *Chrysomyxa Piperiana* and *Chrysomyxa Chiogenis*, 109  
*Typha latifolia*, 195  
*Unifolium canadense*, 225  
*Uredinopsis Atkinsonii*, 132  
 — *mirabilis*, 131  
 — *Osmundae*, 132  
 — *Phegopteridis*, 133  
 — *Pteridis*, 133  
 — *Struthiopteridis*, 133  
*Urtica gracilis*, 244  
*Utricularia intermedia*, 296  
 — *minor*, 296  
 — *vulgaris*, 296  
*Vaccinium canadense*, 286  
 — *Oxycoccus*, 287  
 — *uliginosum*, 286  
 — *Vitis-Idaea minus*, 287  
*Vagnera stellata*, 224  
 — *trifolia*, 224



- Valeriana septentrionalis, 299  
— *sylvatica*, 299  
Vanieria *Bodinieri*, 332  
— *tricuspidata*, 72  
Veronica americana, 293  
— *peregrina xalapensis*, 294  
— *scutellata*, 294  
— *xalapensis*, 294  
Viburnum pauciflorum, 297  
— *trilobum*, 314  
Vicia americana, 273  
— — *angustifolia*, 273  
Viola adunca, 276  
— *nephrophylla*, 275  
— *ochroleuca*, 314  
Viola palustris, 275  
— *rinifolia Brainerdii*, 276  
— *rugulosa*, 276  
*Vitis-Idaea Vitis-Idaea*, 287  
*Wahlbergella Drummondii*, 251  
WARD, ROBERT W., A convenient sand-culture apparatus, 38, pl. 177, fig.  
Woodsia glabella, 188  
— *ilvensis*, 187  
— *oregana*, 188  
— *scopulina*, 188  
Xanthium *commune*, 305  
— *italicum*, 305  
Zygadenus elegans, 224